小型電動射出成形機

LS-715

Small Injection Molding Machine

キヤノン電子株式会社

1/n 革命

コスト・サイクルタイム・設置スペース ― あらゆる面で効率化を実現する小型射出成形機

多品種少量生産にフレキシブルに対応

時代のニーズに応えるオールインワン小型射出成形機

1/n革命を実現します

部品づくりの効率を飛躍的に高める省スペースの射出成形機

LS-715はコスト・スペース・サイクルタイムなど、あらゆる面で効率化を進め1/n を実現する小型射出成形機です。
大型設備に頼らず、必要な量の部品をつくることができます。小さな部品は小さ な装置で!! 1/n革命を実現し生産性向上に貢献します。

さまざまな部品を効率よくつくれます

小さな部品を大きな設備でつくっていませんか? 大型射出成形機で大量生産された部品では、小・中規模ロットの生産量ではコストが合わず、結果として部品の無駄な在庫を抱えることになりかねません。LS-715なら、製品を組み立てる側の視点で部品をムダなく安価につくることができます。

生産方式 組み立てまでの時間を1/nに短縮して物流・仕掛を削減

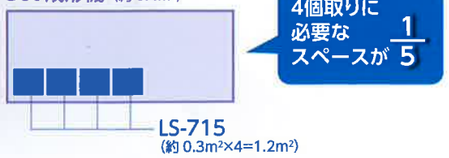
従来の生産方式では、輸送や保管のために多くの時間が掛かっていました。ラインサイドに設置した小型射出成形機なら、時間と距離を節約し、効率よく連続的に部品を供給できます。

金型交換 金型交換時間を1/nに短縮

50t成形機では、たとえ小さな部品であっても金型は大きなままで、交換に時間がかかる(およそ30分)うえ、重量があるため取り扱いに特殊な資格が必要です。LS-715は、着脱可能な専用小型カセット金型を採用し、50t成形機に比べて1/30の時間(1分)で、誰でも交換作業ができます。

省スペース 設置スペース1/n、自由度の高い生産ラインを構築

場所を取らない省スペースの小型装置ですので、ずっとコンパクトな生産設備にできます。底部のキャスターにより設置場所を自由に決めることができ、生産ラインに合わせて柔軟な配置が可能です。

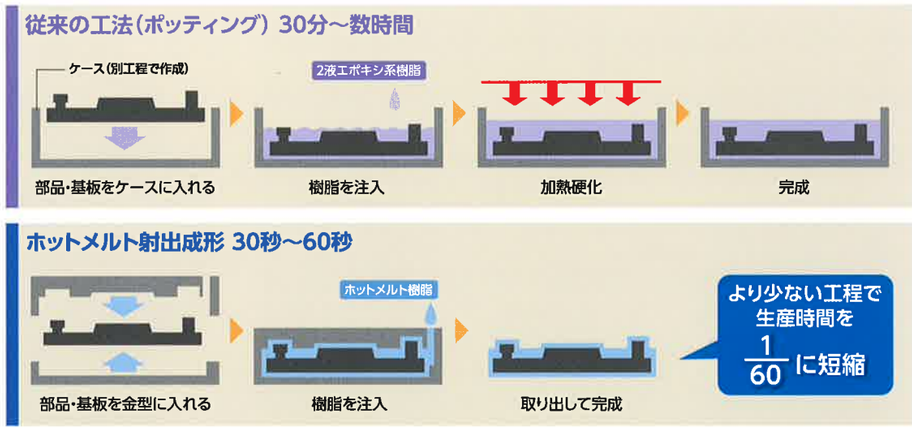


ホットメルト射出成形ができます

射出成形で防水・防塵性に優れた部品加工を実現。従来のポッティングに比べて大幅に工数を削減できるうえに、部品設計の自由度も高まり、薄型・小型化に大きく貢献します。他にもセラミック含有樹脂や生分解性樹脂など、多様な樹脂の成形も可能です。

サイクルタイム ホットメルト射出成形によりサイクルタイムを1/nに短縮

従来、電子部品のポッティングは加熱などのプロセスが必要ですが、ホットメルト射出成形なら部品・基板を金型にセットして成形するだけで完成。短時間での生産が可能です。



「地球にやさしい」ものづくりができます

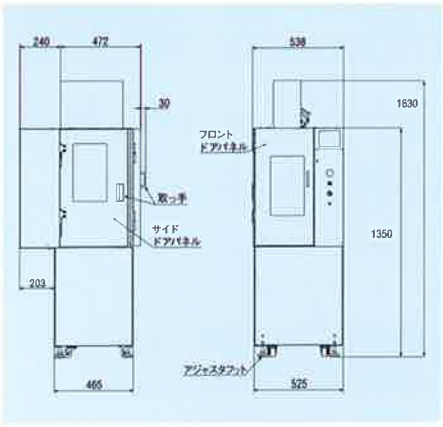
効率よく部品をつくるということは、すなわち資源を無駄にしないことを意味します。小さな部品づくりに適した小さな金型を採用し、廃棄される樹脂材料を最小限に抑えるなど、徹底した省材料化・省力化を実現する仕組みを搭載し、地球にやさしいものづくりを可能にしています。

省材料 極少ランナーの採用により部品の材料消費量1/n

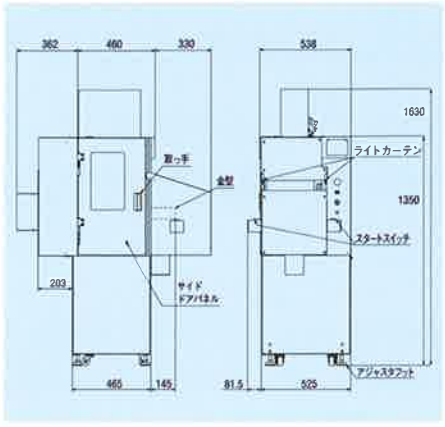
金型の独自ランナーロック機構により、無駄なスプルーランナーを従来の1/6に削減(重量比)。廃棄・リサイクルコストも抑制できます。

外観図

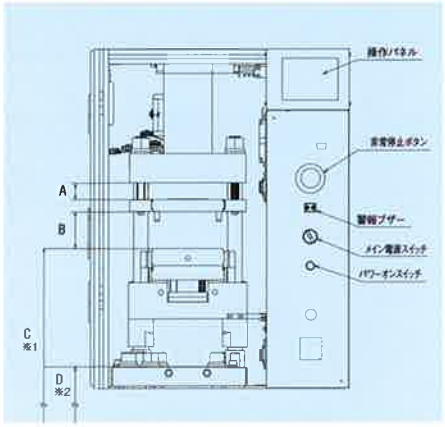
LS-715(スタンダード機)



LS-715i(インサート機)



金型取付部(LS-715 / LS-715i 共通)



LS-715　A：35，B：80，C：942，D：703
LS-715i　A：35，B：75，C：947，D：703
※1 可動金型面高さ（床面から）　※2下プレート高さ（床面から）

主な仕様

	LS-715	LS-715i
タイプ	竪型スタンダード機	竪型インサート機
型締方式	シングルトグルリンク方式	
最大型締力	68.6 kN(7 tonf)	
射出方式	プランジャー方式	
プランジャー径	φ23 mm	
最大プランジャーストローク	70 mm	
最大射出量 / 質量	11 cc / 15.5 g (POM)	
最大射出圧力	120 MPa	
金型	専用カセット金型	
金型サイズ	幅150×奥行150×高さ130 mm	
金型質量	16 kg (参考値)	
本体質量	330 kg	350 kg
製品取出ユニット	標準装備	–
金型スライドユニット	–	標準装備
ランナー取出ユニット	標準装備	
移動用キャスター	標準装備	
運転モード	自動成形運転・手動運転・自動パージ運転	
電源	3相200 V、30 A、50/60 Hz	

※記載内容は改良のため予告なく変更することがあります。仕様は2015年1月現在のものです。

安全にお使いいただくために

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- アース電源を確実に行ってください。故障や漏電の場合、感電するおそれがあります。

さらに高い付加価値を提供する

インサート機

LS-715i

竪型の特長を生かした
インサート機もラインナップ。

◎お問い合わせは当社へ。

キヤノン電子株式会社

環境機器事業部
〒105-0011　東京都港区芝公園3-5-10
TEL: 03-6910-4128
URL:http://www.canon-elec.co.jp
E-mail:environment@canon-elec.co.jp

© CANON ELECTRONICS INC. 2015

PRINTED IN JAPAN